AERODATA INTERNATIONAL Nº13
McDONNELL DOUGLAS







Aerodata International

aircraft monographs are self-contained 20-page A4 size booklets containing 1/72 scale multi-view plans, colour artwork, sketches, large photographs and narrative (including technical data)—everything the modeller needs to know to check the accuracy of plastic kits or scratch-build his own replicas from wood or plastic. A special, additional wrap-around inside cover gives a brief outline history of the subject aircraft in French and German *plus* translations of the photo captions and drawing annotations in those same two languages.

The series includes:

- No. 1 Focke-Wulf 190A series by Peter G. Cooksley
- No. 2 Supermarine Spitfire I & II by Philip J. R. Moyes
- No. 3 North American P-51D Mustang by Harry Holmes
- No. 4 Messerschmitt Me 109E by Peter G. Cooksley
- No. 5 Hawker Hurricane I by Philip J. R. Moyes
- No. 6 Republic P-47D Thunderbolt by John B. Rabbets
- No. 7 Handley Page Halifax (Merlin-engined variants) by Philip J. R. Moyes
- No. 8 Boeing B-17G Flying Fortress by Philip J. R. Moyes
- No. 9 Junkers Ju88A Series by Philip J. R. Moyes
- No. 10 Avro Lancaster MK I by Philip J. R. Moyes
- No. 11 Consolidated B-24 Liberator by Philip J. R. Moyes
- No. 12 Heinkel He 111 by Philip J. R. Moyes
- No. 13 McDonnell Douglas F-15 by Philip J. R. Moyes
- No. 14 McDonnell Douglas F-4 by Philip J. R. Moyes

Plans and artwork by Alfred Granger, MISTC Colour artwork by Roy Mills

Aerodata International Publications and their contents are copyright © Vintage Aviation Publications Ltd., VAP House, Station Field Industrial Estate, Kidlington, Oxford, England, and no part may be reproduced in any way without the prior permission of the publishers. Trade enquiries would be welcome, but the publishers regret that they cannot deal with readers' enquiries concerning the content of Aerodata International Publications.

Printed by Visual Art Press Limited, Oxford, England First published 1980.
ISBN 0 905469 90 9









and the second of the second o





The F-15 is much the same size as its older McDoemid Douglas relative the F-4 Pharteen diffuogla the F-15A's normal take-old wight is more than 6,0000 (2,723g) lighter than that of the F-4E. Powerplan: Is too \$2,0000 (11,348g) shorts clean Prast & Whitesp F100 relocated further(ans, which, become their total threat except the second control of the P-15 and the P-15 and the control of the P-15 and the P-15 and the P-15 and the P-15 and the second the Second S

39,0000 (TLAS7m) in less than one misume. When it scoped climbing it was more than 180,0000 (JL793m) above the ground. Some of these records have since bases braken by Rassik's E-366M, a special MiG-25 Fox. Not.

religioner already with Eg. A. Engine at leasters of the Eagle are bear religion.





More F-15s are ringle seators (the F-15A and it-15C) but along it 5 per cost have two seats IT-15B and it-15C to be along it 5 per cost have two seats IT-15B and IT-15C to on fary can finding a visition as visitions as a salience to be large capable of controls. The visitions are administrated concepts that the IT-15C and D supplement the A and B models on the production lines slaving home 1509 and differ in having programmable ranks signal previous phong a four-faith increase in computer capacity, plus the shift in contribute reading one signal with production while contribute.

which are conformal aerodynamical/schaped politics which are conformal aerodynamical/schaped in leaster and each sholl 16,0000 (4,554a) of fuel or 222 calls for 16,424 while serviced of animals and other experience. When corta tacks carrying 12,0000 (5,464b), nowe fuel models (1,555b) (1,555b), now fuel models (1,555b), for the conformal control of the control of the conformal control of the control of

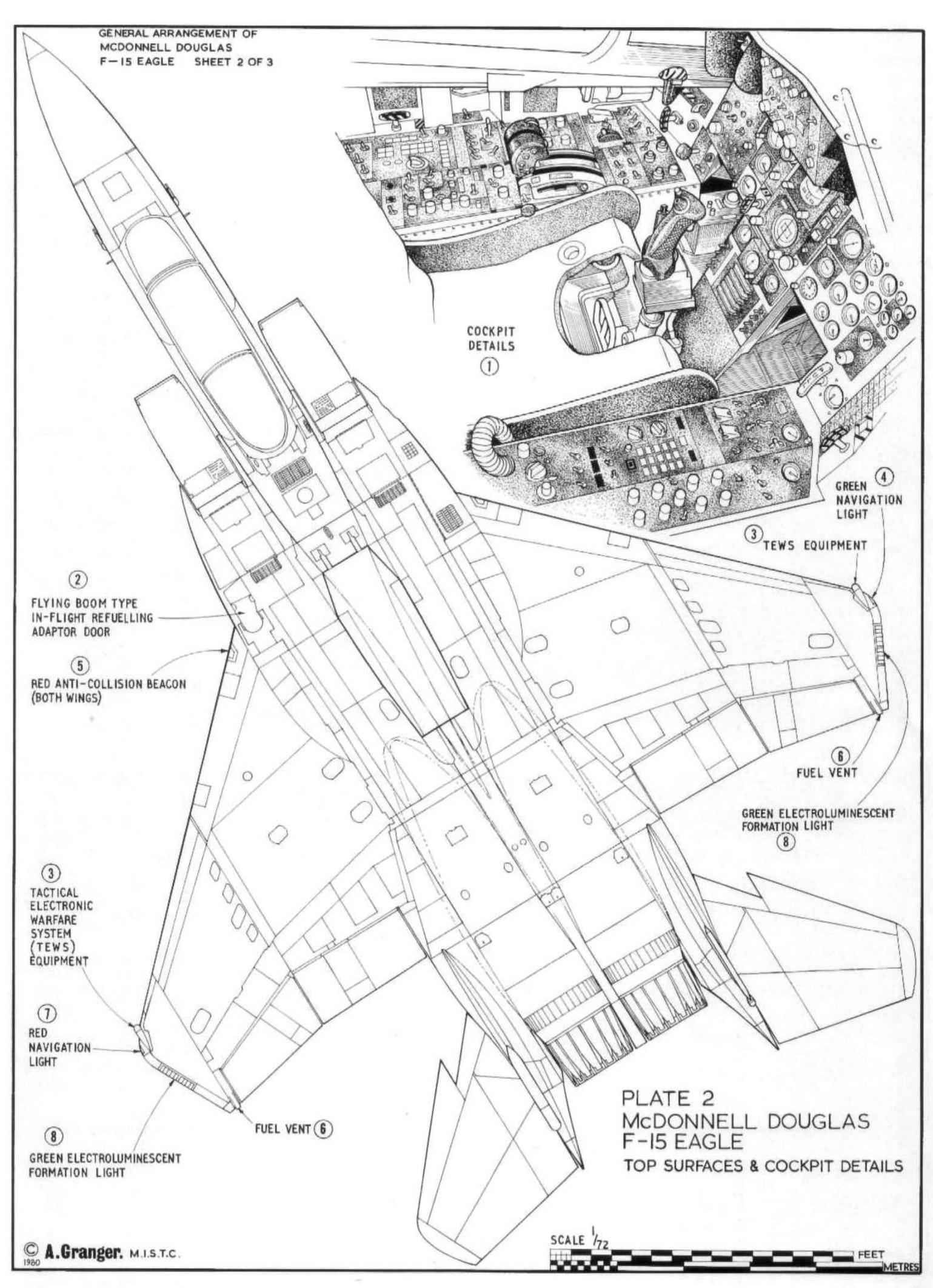


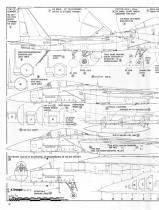


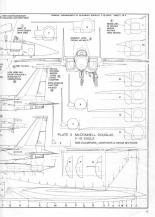


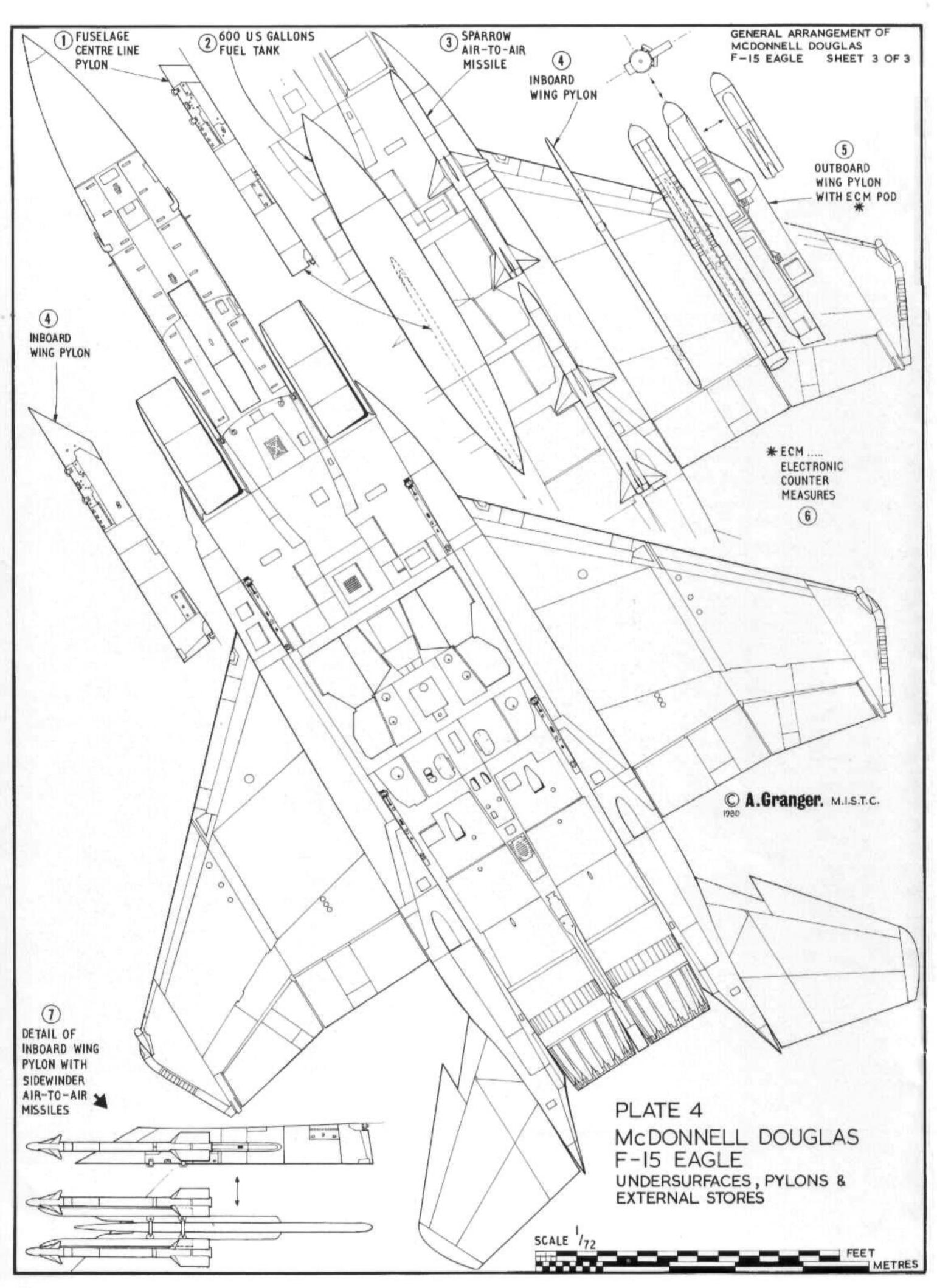
men k now northwayer me to hashing fagle. When speed is called fire, as when energy strack airvaril reach be intercepted. It has begin can derive at Machivaril reach be intercepted. It higher also derive at Machiler and the speed of the speed of the speed of the concepted of the speed of the speed of the speed of the speed (1850arch). In low wing hashing and ability to enditor any Go. "I have been totaled to reach the nices Co. Speed of the speed measured 200m rapid fring camero and their maximum measured 200m rapid fring camero and speed or the speed measured 200m rapid fring camero and speed of the speed measured 200m rapid fring camero and speed or the speed measured 200m rapid fring camero and speed or the speed measured 200m rapid fring camero and speed or the speed measured 200m rapid fring camero and speed or the speed of t

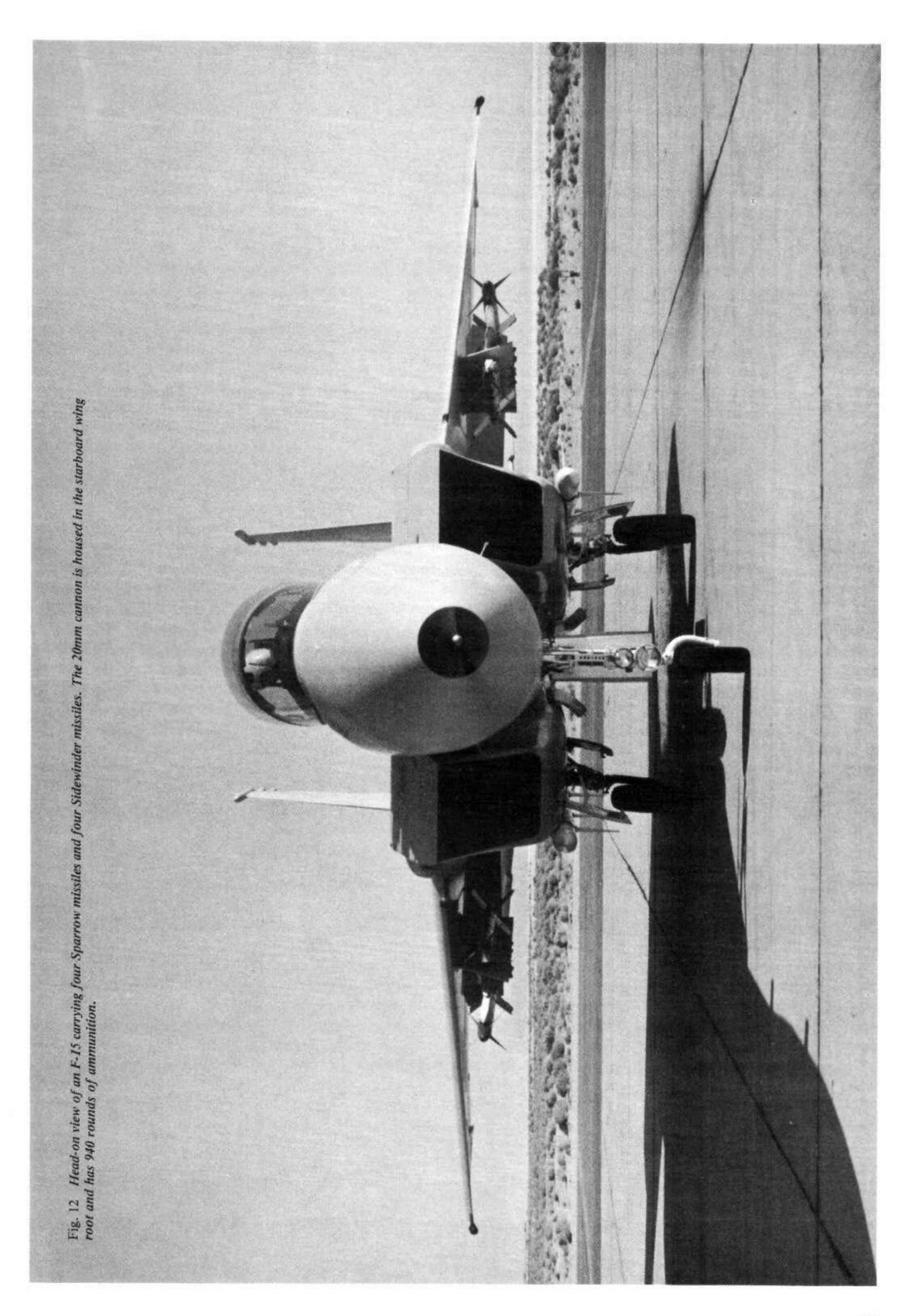


















when electronic jurnming equipment was used in an ar-Air Force officers at Ealin AFR, Florida, second the Oxing at 2.7 times the speed of sound near 70,000h

on air combat passel at 15,000ft (4,572m), arginst two

mostly poor weather, and during that time it didn't max





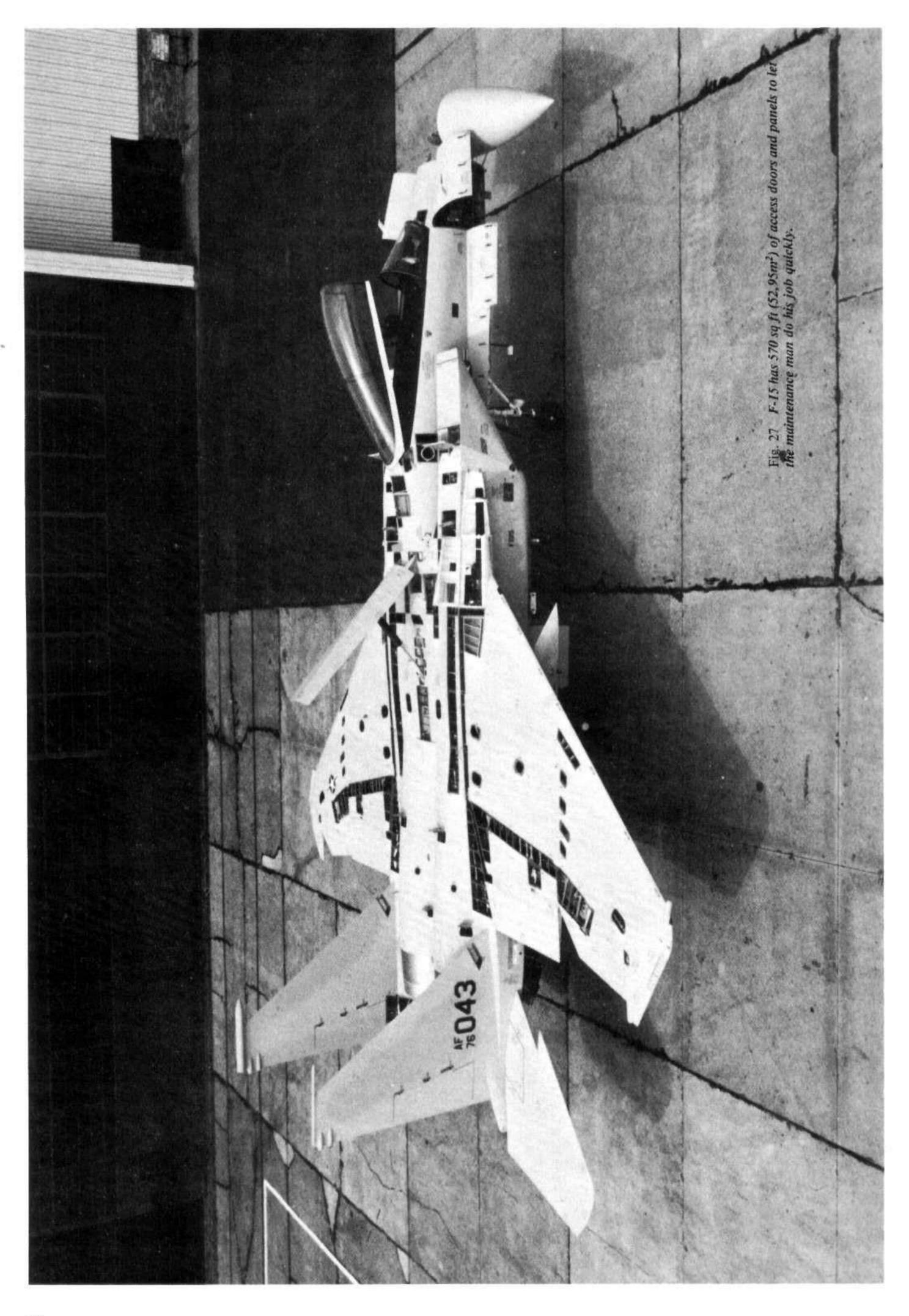




Fig. 21. Jacond. J. 33.4 (MER). South Air Superiority Blor and durphy field white on our from Edwards AFE, California, Company using size

Fig. 29 - An early production F-ES-E carrying over 600-ES guillow fool tanks are using python.

bildy. A simple wing with no leading-edge devices was







Fig. 3). First oversome resource to receive the Eagle was hand, which is the time of winding fronty Fillish silver assistment backed not fill the filling hand fillish silver assistment backed not fill the filling in 600kmg ft (59.5 fm²) providing the extremely love leading required.

The further increases its survivability in combus, the

Engle has many back-up systems, including deal flight controls, dail electrical systems, there hydraulic systems, back-up pumps and two generators. Refunfaces in abor inherent in the twic engines, and the final systems incorporate self-unling features and foatures inliable fires and cuplesions. Yet member feature carfronting in Eligic servivability in the free-fall limiting

Meanageably and relability of the Equit is a significant programment on processing from The Lindia couper agreement on the Section Splant. The Lindia couper agreement of the relability of the Lindia couper agreement of the relability of the couper agreement of the coupe

whiteg a small of 40 alresty's mee of selver Japan (14 plac 84 disease hads

Procephent: Two 23,000b (11,340kg) thrust data Prat & Whitesp Film) 300 tabellian relat relate. Zienemione: Span 420: 90in (13,00m); length 630: 90in (19,45m); height 180: 75in (2,54m). Wight: Empry, about 33,000b) (12,700kg); talor-off, air-superiority thur Sparrow AAMs, full internal field 4,500b) (14,2540kg); tass take-off, basic, 56,000b).

air superiority (four Sparrow AAMs, full internal fasiol, 41,500b; (18,638g); max take-off, basic, 56,000b (23,484a). Preferenance: Max speed (love) over 920mph (1,485mrh Mach 1-72); (high) over 1,458mph (2,668mrh Mach 2-75; mittal climb, over 90,000b; 10,538mrh Mach 2-75; mittal climb, over 90,000b; (19,100b); (15,388mrhm); sevice overlag, 65,000t; (19,100b);

Accusated Ore Name MM to barrel graph firing canson in transburst wine cent from ABM-TI advanced Squirrees indiagnoidad. ASMs on linear centures of lancing from ABM-TI advanced bear centures of transport of the ABM-TI advanced bear centures of the vision. Controlled Spike Street (ed. 45, 4500) (2), 2003; 55 900 US pil (2,275 large fault test, recommissions open eras question varpous large vising pelinis streets for 500 US (2), 152 gl (c) are mark or weapon. Open service sedam streets of fee. 1000) (4550) (e) (655)

12,000th (5,447kg).

McDonnell Douglas F-15 Eagle - DEUTSCH Die Mach 2.5 McDonnell Douglas Eagle was

He Mark 12 McGenet Desgin Engle work sin ein
kanterfliesung genier aus erweisch, die nach ein
Gropenschlasten Fer Derleigsbalt in der List
der

Section of the Committee of the Committe

Johnson Landmagus van Archinen teagus angenius).

Alto, 2. Steunberdustige Saffafrimusion von F-7-As der 49. ar Schaus der 50. Zurisch Figher Wing: (Faktischer Augestifels Jewits auf Malloman Luftstärgunis, New Mesles and Lake Luf

Abb. 3. Die erste von EE Fernachsmachine im Aul 1970.

Abb. 4. Eine F-15 Varsachsmachine EF-158s, mit 19 Brenbes und 4. Spersyn Bakern ausgenisse.

Abb. 5. Zweldridge Forundsomanhine (F-130), asyminglish ali TF-ESA bezahlent.
Abb. 6. Black Engle milk olme Laskfarbs, die The Fermitisdiaglikung der F-F-ES Uniter-F-Sammer 2017B. sodile soll-Sulphirmagn Sherele mil, Sonit-reinige John Bezahlen son der Sulphirmagn blacker mil. Sonit-reinige John Bezahlen son der

frenchen werden sind.

16. 3. Elsen Ansisht einer mit Jamenn Lugh/Lugh-Rickern und
meden umgelnichten F-13.4. Verwachtemansliche int mit Alch. 6 inregistrichen, filte unteren Ottorfüschen der Neutren-Lugheinlitzer der
gigt ablid um der Gelend beweglicht und debten sich unsemmen
über der der Stellen der Stellen und debten sich unsemmen
über der der der Stellen der der Stellen sich der Stellen uns,
dieß der Bemost erhold ist dem Lughraum gestellnet sind. Elle F-17 ist.

as ingli si immer allordi si in al Lafrarene gerbalen indi. Na 1-11 si di den entre l'inguizza, un dens bereighte Lafrabilità in installere sind, dands di Laft vent, bereichtelisher Richtungsinderungen in der Erlerundige gisti den Motoren suppführt wird.

Mit 5. On entre I-12C Kalverch-Vanneer 18-806 die zum anne Mid om 26. Februar 1979 füng.

Also, S. Shi Poben dia LRST PACKS warks on day twelve F-158
Permedimension (FISSE angolytics. As those fill angigmensmer
words, ing the Machine work does note 2011. English (September
words, tog the Machine work does note 2011. English (September
words, tog the Machine work does note 2011. English (September
words, tog the Machine work does note 2011. English (September
words, tog the September
William or day (September
William)
Also, 10 Zeet 17-58 de 12 2 175 in Sissawbey, Maland stereverse.

assignationes Eurice FLECTOs, des mehrors schräuge techniche Errachkangen aufseinest der liebalt der Berdands ist um 900 lag Karafassoff vorgräßent worden son die Meditionering des Fahrwerks hat den ausztatent Gesantgewickt beien Stein em 550 lag. Die Karaftzsöflundigen ist der Verwenbung von FAST PACK Kerfentenn Kartfustoff – und Senzia-Paletens ausgegabt werden, auf die Opprantientrichkeist in um 60 800 lan eine Stein verfelte. Im Lander von 1980 wird bei allen F-FIS Cu/De sin pro-

gammain-herr Signabrensheren in der Haghen AND-G (Cherbergham) bei Serverschaft und der Server-(Cherbergham) bei Serverschaft und sehr sich (Cherbergham) bei Serverschaft und sahreiten (Cherbergham) bei Serverschaft und sahreiten (Serverschaft) von der Serverschaft und sahreiten beiter, die pleichunisig den Nachweiten beweglicher Ziele hinter, die pleichunisig den Nachweiten beweglicher Ziele hinter, die pleichunisig den Nachweiten bei Serverschaft und der Germannen der Serverschaft und der Serverschaft und der Serverschaft und Flagstrüppsskul, Vorjeich, serv 9, Annen 1797 en Deuen (100er Hagte im Euryfaue, Leverschaft und der Serverschaft und der Germannen der Serverschaft und der Serverschaft und der Serverschaft und der Germannen der Serverschaft und der Serverschaft und der Serverschaft und der Germannen der Serverschaft und der Serverscha

ADS. 11. Ohr offentige, offention, Langitholdon, Holdshalange, ABM, 27 (server Left Light Halles, Nate bein Adolphi on diese F-USA objektible ist mit sinne berkenwickshar beide sowirheterscholm design ausgestellt, die Philities und Zewellangkeitz gewährleiten, und in over bis dreimal wirksamer als ihr Fanginger, die ABM-23.
ADS. 32. Fonkmatsikt einer F-US, die nier Sparrere Balance und

vier Siderwinder Bilderen mitge. Hie 39 mm Kannen int in die Sinnerhond-Flagmanyd absgehant und Jeneri 160 Schafe.

ASS: 13 Eller Eigle mit vier Sparren Balanen, vier Siderwinder

Allo, 14. F-354 Shifts der St. 27W, Billiong, BBS, Allo, 15. F-25As (Shifts, Shifts), der 22, 37W c. 17W, Langley AFE, Doloha.

AFE, Forgista.
ANN, 15 F-354s der St. EFFW, Ealer AFE, dictama.

Schalter Activities Sich am Souerknippel, am Geshebel and diviance dem Bildshire.

Alto, 15 F-254 77-982 der 12: TFE, Socsenberg, Holland.

NO. 10 F-253 76-200 atr 12, FFE, Societaring, Bostonic, NO. 10 F-258 76-200 der 49, FFFE, Hallmann AFB, New Mexico, NO. 20 Zerol F-154s der 38, TFFE über der Arbitenteristen.

Altr. 21 Zeel F. U.S. der 31. TETW über der Arlymeridan.
Altr. 21 Profifield der F-US Fersschansschine (MSF).

Alb., S. Profithiel der F-15A Fersschamsschleit (MSFS).
Alb., S. Zweller Fersschamsschlare F-5M (FSFM) mit F-6ST F-6 zwonschlangförmigen Kraftzeit/F- und Sonzeit- Pubmen ausgenüsse.

arrominingle-migur Angliangs and Season Paletten

ADS, 23 & 24. Zweite Fermolamuschine F-158 theu
Lebraria Diameter). warde: subgesteed als. Feely

Abb 25/26 Obgleich die F-15 in erster Linie als ein Jäger konzipiert wurde, der im Luftkampf ihre Überlegenheit behaupten sollte, hat sie sich als ein äußerst effektives Kampfflugzeug bei Luft/Boden Einsätzen erwiesen. Wenn Luft/Boden Waffen getragen werden, behält die Eagle immer noch ihre Luft/Luft Bewaffnung.

Abb. 27 Die Schauklappen und die abnehmbaren Flächen der F-15A betragen 52,95m², was die Wartungs- und Bedienungsvorgänge erheblich erleichtert.

Abb. 28 Die erste F-15A (10281) in Air Superiority Blue (Luftüberlegenheitsblau) und Dayglo (Tagesglanz) lackiert, bei einem

BILDTAFEL 1

McDonnell Douglas F-15A Eagle der 94.TFS/1.TFW. Maßstab 1/144

- Teilansicht des Hoheitsabzeichens und Wappens der 1.TFW. Maßstab 1/72.
- (2) Vergrößerte Einzelheit des Wappens der 1.TFW.
- (3) Vergrößerte Einzelheit des Wappens des Tactical Air Command.
- (4) Innenseite des backbordseitigen Flossen- und Seitenruder-Oberfläche.
- (5) Teilansicht der Flossen-Markierungen. Maßstab 1/72.
- (6) Innenseite der steuerbordseitigen Flossen- und Seitenruder-Oberfläche.

BILDTAFEL 2

Obere Flächen und Cockpit

- Anordnung der Cockpit-Geräte.
- (2) Anschlußklappe für Flugtankensanlage (Art "fliegender Ausleger").
- (3) T.E.W.S.-Geräte (Taktische elektronische Waffensystem).
- (4) Grünes Navigationslicht.
- (5) Rotes Warnlicht (gegen Zusammenstöße).
- (6) Kraftstoff-Entlüftungsrohr.
- (7) Rotes Navigationslicht.
- (8) Grünes elektroleuchtendes Formationslicht.

BILDTAFEL 3

Seitenflächen, Umrisse und Durchschnitte.

- (1) T.E.W.S.-Geräte.
- (2) Rotes Warnlicht (gegen Zusammenstöße).
- (3) Luftbremse-voll ausgefahren 43°, über 650 km/h auf 20° beschränkt.
- (4) Luke f\u00fcr M61A-1 20 mm sechsr\u00f6hrige Drehkanone (nur an der Steuerbordseite).
- (5) Lufteinlaß voll gesenkt.
- (6) Grünes elektroleuchtendes Formationslicht (an beiden Seiten).
- (7) Angriffswinkel-Sensor (an beiden seiten).
- (8) Lufteinlässe zur Kühlung der Randoberflächen.
- (9) Punktierte Linien in Schnitten zeigen Durchschnitte der FAST PACK-Anlage.

TECHNISCHE DATEN

F-15A

Triebwerk: Zwei 11 340kg-Schubkraft Pratt & Whitney F100-100 Turbo-Fächermotoren mit Wiedererwärmenanlage.

Abmessungen: Spannweite 13,05m; Gesamtlänge 19,45m; Gesamthöhe 5,68m.

Gewicht: Leergewicht z. 12 700kg; Startgewicht (für Luftkämpe ausgerüstetvier Sparrow Sidewinder Luft/Luft Raketen, volle Bordtanks) 18 824kg; max. normales Startgewicht 25 401kg.

Leistungen: Höchstgeschwindigkeit (im Tiefflug) über 1482 km/h, (Mach 1,22); (im Hochflug) über 2 660 km/h (Mach 2,5); max. Steigleistung über 25 240 m/min; Dienstreichweite mit Bordtanks x. 1 930 km; Reichweite (ohne Rückflug) mit zusätzlichen Bordtanks über 5 955 km.

Probeflug von Edwards Luftstützpunkt, Kalifornien, aufgenommen. Die Flügelspitzen sind mit denen der Produktions-Eagles zu vergleichen.

Abb. 29 Eine frühe Produktions-F-15A trägt zwei 2 273 1. Zusatztanks an Aufhängevorrichtungen unter den Flügeln.

Abb. 30 Das erste Land außerhalb der USA, welches Eagles in Dienst stellte, war Israel, das insgesamt 40 Maschinen in Empfang nehmen wird; eine davon wird hier abgebildet. Zur Zeit (Frühjahr 1980) sind Abnehmer der Eagle, außer der USA (wo 729 geplant sind) und Israel, sind Japan (14 importiert, 86 unter Lizenz gebaut) und Saudi Arabien.

- (10) Pitotrohr des Luftgeschwindigkeits-Anzeigers (an beiden Seiten).
- (11) Landehaken.
- (12) unbelastet.
- (13) ruhend belastet.
- (14) UHF/IFF Antenne.
- (15) Diese Klappen öffnen sich nur beim Aus- und Einfahren des Fahrwerks.
- (16) Landungs-/Rolllichter.
- (17) Nur an der Backbord-Flosse.
- (18) Klappe öffnet sich nur beim Aus- und Einfahren des Fahrwerks.
- (19) T.E.W.S.-Geräte.
- (20) Weißes Navigationslicht (nur an der Backbord-Flosse).
- (21) UHI and ILS Einflugzeichensender-Antennen.
- (22) TACAN (Taktische Luftnavigations)-Antenne.
- (23) Temperatur-Sonden.
- (24) Raketen-Abschußvorrichtungen.
- (25) Sparrow Luft/Luft Raketen.
- (26) Zweisitz-Kanzeldach.
- (27) Lufteinlaß voll ausgefahren.
- (28) 2 273 1. Kraftstofftank.
- (29) Beachte modifizierte Position der TACAN-Antenne bei Zweisitz-Maschinen.
- (30) FAST PACK (Konforme Kraftstoff-Sensor-Palette.)
- (31) Schauluke zur Wartung der Kanone nur an der Steuerbordseite.
- (32) Einklappbarer Einstiegstritt.

BILDTAFEL 4

Untere Flächen, Aufhängevorrichtungen, und äußere Ausrüstungen.

- Mittlere Rumpf-Aufhängevorrichtung.
- (2) 2 273 1. Kraftstofftank.
- (3) Sparrow Luft/Luft Rakete.
- (4) Innere Flügel-Aufhängevorrichtung.
- (5) Äußere Flügel-Aufhängevorrichtung mit ECM-Hülse.
- (6) ECM = Electronic Countermeasures (Elektronische Gegenmaßnahmen).
- (7) Einzelheit der inneren Flügel-Aufhängevorrichtung mit Sidewinder Luft/Luft Raketen.

Bewaffnung: Eine 20mm MG1 schnellfeuernde Sechsrohr-Kanone in der steuerbordseitigen Flügelwurzel; vier AIM-7F hochentwickelte Sparrow radargesteuerte Luft/Luft Raketen an den unteren Kanten des Rumpfs; vier AIM-9L Sidewinder Luft Raketen mit wärmeempfindlicher Zielsuchlenkung (äußerst wirksam bei Luftkämpfen aus geringer Entgernung) an zwei Aufhängevorrichtungen unter den Flügeln angebracht. Tragfähigkeit der mittleren Aufhängevorrichtung beträgt 2 041kg (für einen 2 2731. Zusatztank, Aufklärungsanlage-Hülse, oder eine taktische Waffe jeder Art); Tragfähigkeit der äußeren Flügel-Aufhängevorrichtungen beträgt 2 313kg (für zusätzliche Kraftstofftanks oder Waffen), der inneren 454kg für ECM (elektronische Gegenmaßnahmen)-Hülsen oder Waffen des entsprechenden Gewichts. Maximale Tragfähigkeit an äußeren Obeflächen 5 443kg.